

Naziv studija	Dvopredmetni preddiplomski studij geografije: nastavnički smjer			
Naziv kolegija	Kvantitativne metode u geografiji I.			
Status kolegija	obvezan			
Godina	1.	Semestar	2	
ECTS bodovi	2			
Nastavnik	Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg			
e-mail	ssiljeg@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	ponedjeljkom 13.00-14.00			
Mjesto izvođenja nastave	Informatička učionica (Centar za krš) 1.4			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja, vježbe			
Nastavno opterećenje P+S+V	15+0+15			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni ispit, praktični ispit			
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	14.6.2019.	28.6.2019.	13.9.2019.	27.9.2019.
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usvajanje znanja o osnovnim statističkim pojmovima. 2. Interpretirati i razlikovati osnovne metode deskriptivne statistike. 3. Upoznati se sa značenjem statističkih metoda u geografskim istraživanjima. 4. Prikupiti i analizirati statističke i prostorne podatke. 5. Usvojiti znanja o tabličnoj organizaciji i grafičkoj vizualizaciji statističkih podataka. 6. Upoznati se s radom u statističkom programu STATISTICA. 			
Preduvjeti za upis	Nema			
Obvezna literatura	<p>Chapman McGrew, J., Monroe, C., B. (2009.): <i>An introduction to statistical problem solving in geography</i>, Waveland Press, Long Grove.</p> <p>Horvat, J., Mijoč, J.(2012.): <i>Osnove statistike</i>, Naklada Ljevak, Zagreb.</p> <p>Ebdon, D. (1985.): <i>Statistics in Geography</i>, Blackwell Publishing, UK.</p> <p>Kolesarić, V., Petz, B. (1999.): <i>Statistički rječnik</i>, Naklada «Slap», Jastrebarsko.</p> <p>Petz, B. (2002; 2004; 2007.): <i>Osnovne statističke metode za nematematičare</i>, Naklada Slap, Jastrebarsko.</p> <p>Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012.): <i>Petzova statistika, Osnovne statističke metode za nematematičare</i>, Naklada Slap, Jastrebarsko.</p> <p>Rogerson, P. (2006.): <i>Statistical Methods for Geography a Student Guide</i>, Sage Publications, Wiltshire.</p>			
Dopunska literatura	Walford, N. (2011.): <i>Practical Statistics for Geographers and Earth Scientists</i> , Wiley-Blackwell, Chichester.			
Način praćenja kvalitete	Praćenje kvalitete uključuju studentsku evaluaciju, uspjeh studenata na ispitu, pohađanje nastave te praćenje aktivnosti studenata na nastavi.			
Uvjeti pohađanja nastave	Obvezna prisutnost na minimalno 50% predavanja i 50% seminara.			
Uvjeti za dobivanje potpisa	Prisutnost na 50% predavanja i 50% seminara.			

Nastavne teme

PREDAVANJA:

1. Uvod u kvantitativne metode. Kvantitativne metode u geografiji.
2. Prednosti i nedostaci kvantitativnih istraživanja.
3. Podjela statistike. Osnovni statistički pojmovi.
4. Statistički podaci. Statističke baze podataka.
5. Uzorkovanje. Koncept uzorkovanja.
6. Tipovi uzoraka. Veličina, preciznost i točnost uzoraka. Reprerentativnost.
7. Mjerenje. Opći principi mjerenja.
8. Mjerne skale. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja.
9. Indikatori. Indeksi.
10. Anketa.
11. Relativni brojevi.
12. Deskriptivna statistika.
13. Mjere centralne tendencije.
14. Mjere varijabilnosti.
15. Programska potpora za statističku analizu. Zloupotaba statistike. Kako lagati statistikom.

VJEŽBE:

1. Statistički podaci
2. Uzorkovanje, tipovi uzoraka
- 3., 4. Mjerenje, mjerne skale
5. Mjerenje, ljestvice mjerenja i ocjenjivanja
6. Indikatori, indeksi
7. Anketa
- 8., 9. Uređivanje podataka i tabeliranje
- 10., 11. Statistička grafika
- 12., 13. Mjere centralne tendencije
- 14., 15. Mjere varijabilnosti